

KOPIE

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 045 169 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.08.2001 Patentblatt 2001/33

(51) Int Cl.7: **F16H 1/20, F16H 57/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.10.2000 Patentblatt 2000/42

(21) Anmeldenummer: 00103021.2

(22) Anmeldetag: 15.02.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Schnurr, Wolfgang**
72147 Nehren (DE)
• **Böing, Georg**
72108 Rottenburg (DE)

(30) Priorität: 16.04.1999 DE 19917145

(74) Vertreter: **Möbus, Daniela, Dr.-Ing.**
Patentanwälte Dipl.-Ing. Rudolf Möbus,
Dr.-Ing. Daniela Möbus,
Dipl.-Ing. Gerhard Schwan,
Hindenburgstrasse 65
72762 Reutlingen (DE)

(71) Anmelder: **FLENDER-HIMMELWERK GMBH**
72072 Tübingen (DE)

(54) Getriebereihe

(57) Eine Getriebereihe mit Stirnradgetrieben und mit Flachgetrieben mit zweistufigen Getrieben in zwei unterschiedlichen Leistungsklassen und dreistufigen Getrieben, wobei in einem einheitlichen Getriebegehäuse (23) durch Beschreitung unterschiedlicher Achswe-

ge von Wellen (1-2-3-4) zwei zweistufige Getriebe (20, 21) und ein dreistufiges Getriebe (22) realisierbar sind, unter Verwendung eines Endrades (44) für alle Übersetzungskombinationen mit gleichzeitiger Verwendung der Verzahnungsteile (42, 43) in den Stirnradgetrieben.

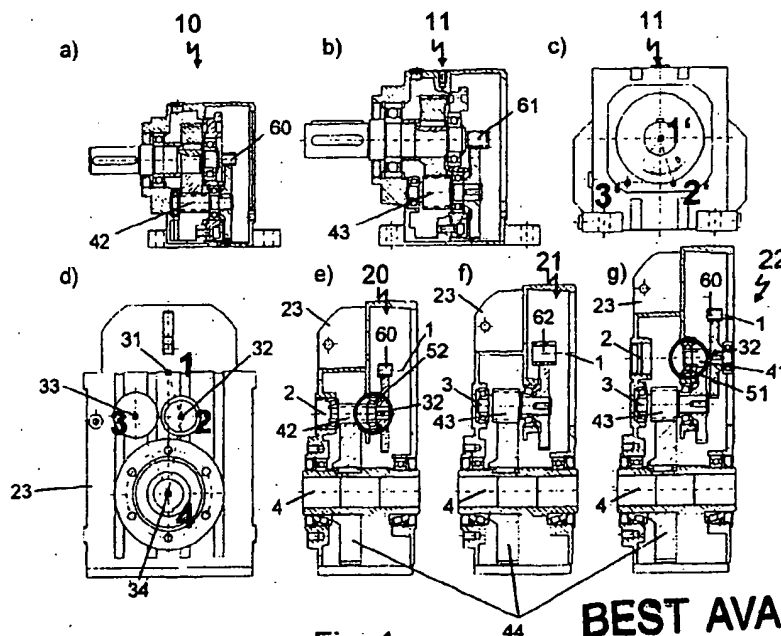


Fig. 1

BEST AVAILABLE COPY

1 045 169 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 3021

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 94 04 877 U (STEPHAN WERKE GMBH & CO) 20. Juli 1995 (1995-07-20) * das ganze Dokument *	1	F16H1/20 F16H57/02
A	US 3 673 885 A (HANSEN DAVID) 4. Juli 1972 (1972-07-04) * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 75; Abbildungen *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 05, 31. Mai 1996 (1996-05-31) -& JP 08 021519 A (JAPAN SERVO CO. LTD), 23. Januar 1996 (1996-01-23) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	DE 27 45 607 A (ZEITLAUF GMBH) 12. April 1979 (1979-04-12) * Seite 9, Absatz 2 - Seite 17, Absatz 1; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F16H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. Juni 2001	Prüfer Daehnhardt, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P/MC03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 10 3021

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

22-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 9404877	U	20-07-1995	KEINE		
US 3673885	A	04-07-1972	AT	309937 B	15-07-1973
			BE	747171 A	11-09-1970
			BG	29575 A	12-12-1980
			CA	940742 A	29-01-1974
			CH	541745 A	15-09-1973
			DE	2061021 A	23-09-1971
			EG	10451 A	31-05-1976
			ES	387118 A	16-05-1973
			FI	56581 B	31-10-1979
			FR	2083822 A	17-12-1971
			GB	1338610 A	28-11-1973
			IE	35008 B	15-10-1975
			IL	35783 A	30-03-1973
			JP	55044250 B	11-11-1980
			LU	62678 A	17-08-1971
			MY	26774 A	31-12-1974
			NL	7017701 A, B	14-09-1971
			NO	150331 B	18-06-1984
			OA	3611 A	30-03-1971
			PH	11473 A	01-02-1978
			TR	16895 A	01-09-1973
			YU	44071 A	28-02-1982
			ZA	7008120 A	25-08-1971
JP 08021519	A	23-01-1996	KEINE		
DE 2745607	A	12-04-1979	KEINE		

EPO FORM P0481